

**SISTEMA DE BOTELLA PORTATIL PARA LA ADMINISTRACION DE**  
**ENEMAS**

**DESCRIPCION**

5

**OBJETO DE LA INVENCION.**

La presente solicitud se refiere a una estructura de soporte en combinación con un recipiente para ser utilizada en la administración de  
10 enemas, por medio de un diferencial de presiones que se consigue entre la solución del enema y el intestino, con el fin de que entre fácilmente el enema en el intestino.

**CAMPO DE LA INVENCION..**

15

La presente invención tiene aplicación dentro del área médica y de uso en tratamientos terapéuticos tales como la administración de enemas, para conseguir una limpieza intestinal completa, necesaria tanto en exploraciones complementarias como en intervenciones quirúrgicas o en  
20 enfermedades específicas que requieren su administración..

## **ANTECEDENTES DE LA INVENCION.**

Comúnmente, es práctica habitual la aplicación de enemas. Estos enemas se aplican con una sonda rectal, mediante la cual se le introduce  
5 al paciente el líquido que comprende el enema, retirándose posteriormente dicha sonda para que el paciente realice la evacuación de las heces conjuntamente con el enema.

La aplicación de enemas mediante los dispositivos conocidos  
10 actualmente plantea varios problemas tanto para el personal sanitario como para el propio paciente; estos problemas están determinados por escapes de heces y del enema, que originan trabajo adicional para el personal de limpieza y gastos adicionales además de la obvia incomodidad para el paciente y el desarrollo de condiciones higiénicas  
15 deficientes.

En la actualidad se han desarrollado varios dispositivos para la administración de enemas tales como el documento de Estados Unidos US3906948 de Vass, titulado "Aplicador Rectal", ilustrado aquí sólo como  
20 referencia. Este documento de Vass revela un aplicador rectal para la administración de un enema practicado usualmente en el examen de del tracto intestinal infantil, comprendiendo la unión de dos secciones con una ampliación, donde la cara próxima del mismo esta formada por aristas

concéntricas anulares espaciadas. También existen otros desarrollos de un solo uso tales como el revelado en el documento Español ES141777 de Laboratorios Vita, titulado "Aplicador de enemas para un solo uso", referenciado aquí sólo de manera ilustrativa. Este dispositivo aplicador de enemas para un sólo uso, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender un depósito flexible que, dotado de un orificio para suspensión, contiene el medicamento líquido y lleva incorporada una boca de la que parte un tubo flexible que comunica, con interposición de un elemento laminar elástico de pinza de apertura y cierre para inyectar el enema por etapas, con la cánula, provista ésta de un tapón envolvente.

Ejemplos de dispositivos para la administración de enemas y mejoras a éstos pueden ser encontrados en los documentos de patente ES1029641 expedida el 27 de octubre de 1995 a Echeverría; y el documento de patente ES1011690, expedido el 27 de mayo de 1991 a Solanes.

Estos dispositivos del arte anterior requieren de asistencia por lo cual se hace el uso innecesario de una segunda persona o más, para su aplicación. Adicionalmente, las estructuras de estos dispositivos anteriores en su mayoría no son desarmables y su transporte además de ser incomodo, presenta una relativa fragilidad. En conjunto con lo anterior, estas estructuras anteriores no se pueden armar de forma simple.

## **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.**

La presente solicitud se refiere a una estructura de soporte en combinación con un recipiente para ser utilizada en la administración de  
5 enemas, por medio de un diferencial de presiones que se consigue entre la solución del enema y el intestino, con el fin de que entre fácilmente el enema en el intestino.

## **DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS.**

10

Para aclarar más la invención y sus ventajas comparadas con el arte conocido, se describen a continuación con la ayuda de los dibujos anexos, las posibles formas de realizaciones ilustrativas y no limitativas de la aplicación de dichos principios.

15

La Figura 1 ilustra una vista en perspectiva del sistema portátil para la administración de enemas, en posición armada.

20

La Figura 2 corresponde a una vista en perspectiva del sistema portátil para la administración de enemas en su forma de guardado.

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.**

El sistema portátil para la administración de enemas, objeto de la presente solicitud, tal como se aprecia la Figura 1, esta diseñado para que funcione por diferencia de presiones. Particularmente, la invención comprende de un recipiente (1), una manguera (2), una estructura de soporte (3).

La estructura de soporte (3) armada según la Figura 1 alcanza una altura suficiente para que al soportar el recipiente (1) que contendrá la solución del enema, exista al menos la diferencia de presión necesaria para que la solución entre libremente en el intestino.

El recipiente (1) esta diseñado con el fin de que se puedan preparar soluciones de una manera cómoda y sencilla, y si se utilizan soluciones previamente preparadas se puedan reenvasar fácilmente.

Al Recipiente (1) se le conecta dicha manguera (2), de forma que el paciente se pueda conectar al sistema a la distancia necesaria para lograr el diferencial de presión requerido por el sistema para su correcto funcionamiento.

La estructura de soporte (3) tal como se observa en la Figura 1, consta de una base (4) capaz de proporcionarle la estabilidad suficiente. Adicionalmente, la estructura de soporte (3) comprende una serie de

tubos (5) y una lamina superior (6), que sirve de soporte al recipiente (1) y ofrece rigidez al sistema de administración de enemas en su situación de armado.

5            La base (4) esta diseñada de tal forma que al estar desarmada quepa dentro del recipiente (1).

Los tubos (5) encajan en la base, y entre si. Todos los tubos tiene una altura igual o menor a la altura del recipiente (1), de forma que al  
10            desarmarse la estructura se puedan guardar dentro del recipiente (1), y al unirse se consiga la altura requerida por las condiciones del usuario.

El lamina superior (6) es una lamina que posee una hendidura en el centro que sirve como guía tanto a la manguera (2) como al recipiente (1).

15

20

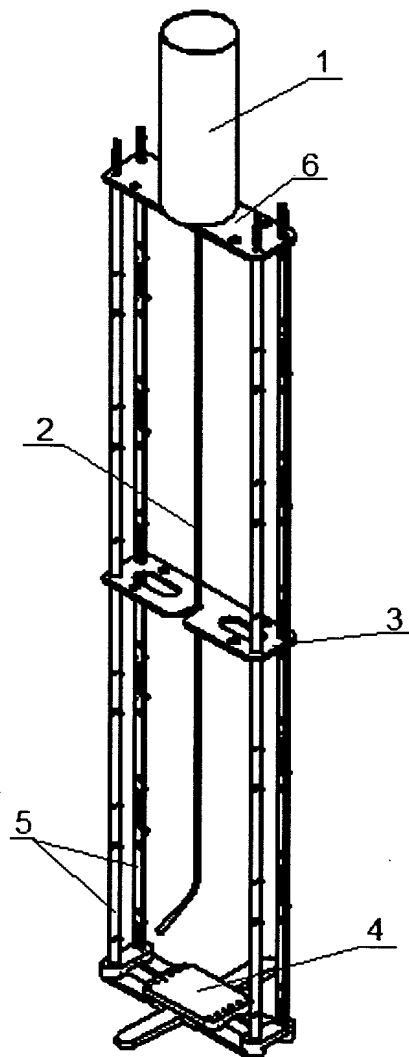
## REIVINDICACIONES

1. Sistema de recipiente portátil para la administración de enemas  
**CARACTERIZADO PORQUE** consiste en un recipiente (1), una  
5 manguera (2), y una estructura de soporte (3).
2. Sistema de recipiente portátil para la administración de enemas de  
la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la estructura de  
soporte (3), que soporta el recipiente(1), tiene la altura suficiente  
10 para que exista la diferencia de presión necesaria entre la  
recipiente y el intestino, para que la solución contenida en el  
recipiente entre libremente en el intestino.
3. Sistema de Recipiente Portátil para la administración de enemas  
15 de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** la estructura  
de soporte (3), es desarmable.
4. Sistema de Recipiente Portátil para la administración de enemas  
de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADO PORQUE** todas las  
20 piezas de la estructura (3) caben dentro de la recipiente (1) por  
separado y en conjunto.

## **RESUMEN**

La presente solicitud se refiere a una estructura portátil de soporte en combinación con un recipiente para ser utilizada en la administración de enemas, por medio de un diferencial de presiones que se consigue entre la solución del enema y el intestino, con el fin de que entre fácilmente el enema en el intestino. Particularmente el sistema de recipiente portátil para la administración de enemas consiste en un recipiente, una manguera y una estructura de soporte desarmable donde todas las piezas de la estructura caben dentro del recipiente por separado y en conjunto.





**Figura 1.**

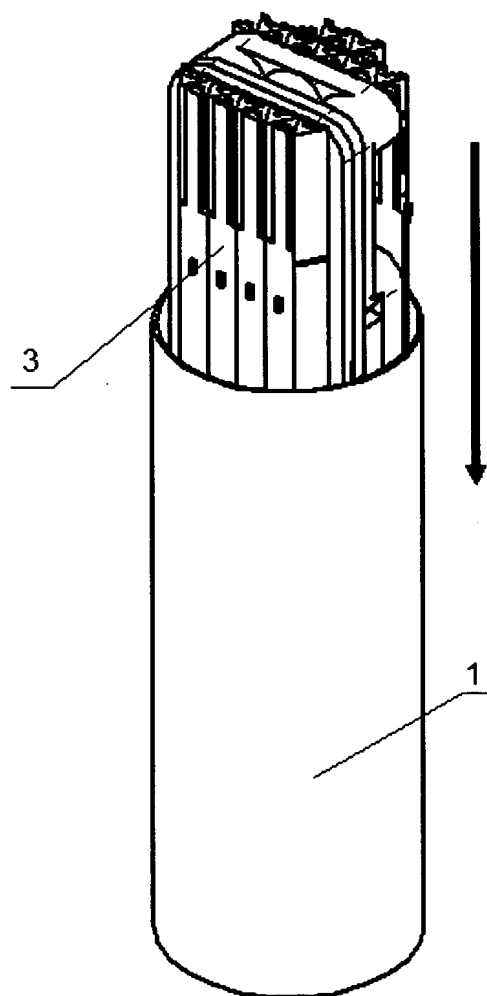


Figura 2.